**Régulateur encastré de chauffage par le sol** Référence 0394 ..

### A respecter:

L'appareil peut uniquement être installé ou monté par un spécialiste. Ce faisant, les prescriptions de sécurité existantes du VDE et des sociétés locales de distribution de l'électricité sont à respecter.
Le régulateur est conforme à la norme DIN EN 60730 type 1 et est déparasité selon VDE 0875 ou EN 55014. Le régulateur fonctionne selon le mode d'action 1C.

## 1. Domaine d'application:

Dans la technique domestique pour la régulation de chauffages électriques par le sol et de systèmes électriques pour tempérer le sol.

## 2. Description fonctionnelle:

Le régulateur de chauffage par le sol comporte 2 parties:
2.1 Appareil de commande pour le réglage de la température du sol désirée
2.2 Capteur dans le sol pour la surveillance de la température réglée.

### 2.1 Appareil de commande:

Avec le bouton de réglage, vous réglez la température que vous désirez pour le sol. L'échelle graduée ✶, 2, 3, 4, 5 sur la tête correspond à une plage de température de 10 - 50° C. Tenez compte à cet effet des prescription de réglage du fabricant de votre chauffage par le sol. Si la température dans le sol descend en dessous de la température que vous avez réglée, l'appareil de commande demande de la chaleur et cet état est signalé par la LED rouge au-dessus du bouton de réglage. Vous voyez donc quand votre installation de chauffage consomme de l'énergie. Dans le bouton de réglage, on peut également rétrécir la plage, description plus détaillée voir point 7. Avec l'interrupteur d'alimentation 0 – 1, on met le chauffage par le sol dans l'état de fonctionnement en service et hors service. Vous avez également la possibilité de programmer un abaissement de température via une horloge programmable externe, p. ex. pour la nuit.
Si une telle horloge programmable est installée chez vous, le moment du début de l'abaissement de température est indiqué par la LED verte au-dessus du bouton de réglage. L'abaissement de température est d'env. 5 K. Exemple: La température que vous réglez sur l'appareil de commande est de 40° C (= échelle graduée 4). Cela signifie que la température dans le sol peut p. ex. descendre à 35° C pendant la nuit, sans que votre installation de chauffage ne s'enclenche. Ce n'est que si la température descend plus bas que l'installation de chauffage va s'enclencher.

### 2.2 Capteur:

Le capteur est installé dans le sol. Il surveille la température du sol que vous avez activée sur l'appareil de commande et donne l'ordre de mise en service et hors service du chauffage par le sol.

# 3. Montage

## 3.1 Appareil de commande:

sur boîte d'encastrement du commerce de ∅ 55.
Attention! L'appareil doit toujours être monté avec son anneau de support sur le papier peint!

a) Enlever le couvercle du boîtier. Enlever le bouton de réglage. Desserrer la vis de couvercle. Enlever le couvercle.
b) Raccordement électrique: Suivant plan de connexion; conducteurs rigides de section 1 à 2,5 $mm^2$. Pas de conducteur de protection nécessaire. La borne du conducteur de protection sert uniquement au bouclage.
Après le montage dans les règles de l'art, les exigences de la classe de protection II sont remplies.
c) Monter le régulateur sur la boîte à l'aide de la vis autotaraudeuse pour boîtes encastrées.
d) Placer le couvercle du boîtier. A cet effet, verrouiller le couvercle en haut à gauche dans la partie inférieure du boîtier.
e) Poursuivre comme en a), mais dans l'ordre inverse.

## 3.2 Capteur:

Le capteur doit satisfaire aux exigences de la classe de protection II et être posé absolument avec le câble du capteur H03VV dans un tube de protection. De la sorte, il est protégé de l'humidité et peut être facilement remplacé en cas de réparation.

# 4. Indications pour l'installateur

- Le commutateur I - 0 sur l'appareil de commande coupe l'appareil du réseau sur un seul pôle et interrompt le circuit de courant vers la résistance de chauffage dans le sol.
- En cas de travaux sur le circuit de charge, on doit fondamentalement couper la tension de réseau, p. ex. en enlevant le fusible.
- En cas de rupture du capteur, le contact de relais est fermé, en cas de court-circuit du capteur, le contact de relais est ouvert.
- **Attention!** En cas de défaut, le capteur peut être au potentiel du réseau.

# 5. Caractéristiques techniques

## 5.1 Appareil de commande:

| | |
|---|---|
| Désignation de commande | 0394 .. |
| Tension de service | AC 230 V 50 Hz |
| Plage de tolérance | AC 195...253 V 50 Hz |
| Plage de réglage de la température (échelle graduée) | ✶, 2, 3, 4, 5 (= 10...50° C) |
| Courant de commutation sous AC 250 V | 10 (4) A cos φ= 1 |
| Puissance de coupure | 2,3 kW |
| Tension de crête de dimensionnement | 4.000 V |
| Interrupteur | Réseau "Marche / Arrêt" |
| Indication LED rouge | L'appareil de commande demande de la chaleur (fonctionnement de chauffage) |
| Indication LED verte | Abaissement de température "activé" |
| Contact (relais) | 1 contact normalement ouvert (pour le chauffage), (avec potentiel) |
| Abaissement de température (TA) | env. 5K |
| Différence de température de commutation | env. 1 K |
| Degré de protection du boîtier selon EN 60529 | IP 20 |
| Température de service | T 40 |
| Température de stockage | -25 T 70 |

### 5.2 Capteur

| | |
|---|---|
| Sonde | CTN |
| Câble du capteur | H03VV-F2x0,5 $mm^2$, 4 m |
| Degré de protection selon EN 60529 | IP 67 |
| Température de service | - 20 T 70 |
| Température de stockage | - 25 T 70 |

Le câble du capteur peut si nécessaire être prolongé jusqu'à 50 m avec une ligne à 2 fils de section de 1,5 $mm^2$ sans que la précision du régulateur ne soit affectée. En cas de pose dans des goulottes à câbles ou à proximité de lignes à courant fort, on devrait utiliser un câble blindé.

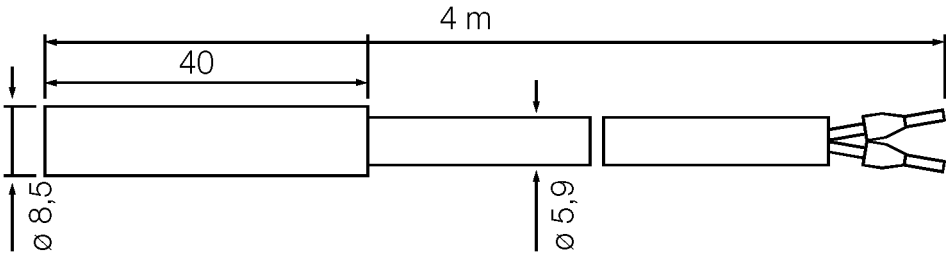
### Valeurs caractéristiques du capteur:

| Température °C | Résistance kΩ | Température °C | Résistance kΩ |
|---|---|---|---|
| 5 | 85,279 | 30 | 26,281 |
| 10 | 66,785 | 35 | 21,137 |
| 15 | 52,330 | 40 | 17,085 |
| 20 | 41,272 | 45 | 13,846 |
| 25 | 33,000 | 50 | 11,277 |

Les valeurs de résistance peuvent uniquement être mesurées lorsque le capteur est débranché (instrument de mesure $R_i$ > 1 MΩ).

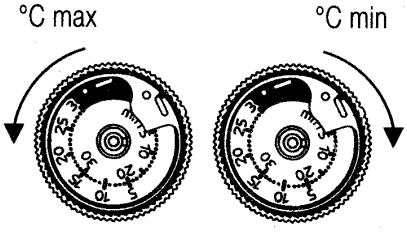
## 6. Plan coté

**Capteur**



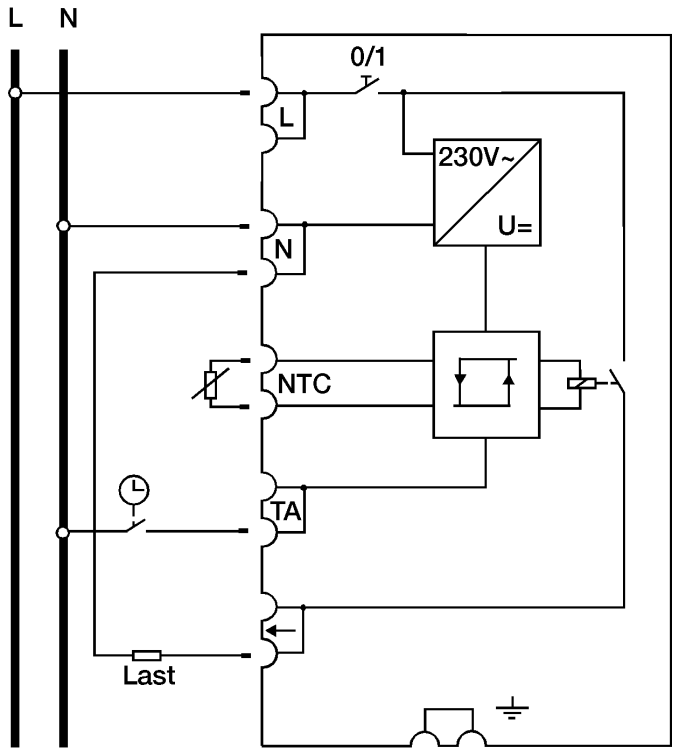

## 7. Limitation de la plage de réglage de température

En usine, le thermostat est réglé sur la plage maximale de réglage de *, 2, 3, 4, 5. Dans le bouton de réglage se trouvent 2 bagues de réglage, mais avec une plage de réglage de 5 à 30° C. Pour la limitation de la plage de réglage, prière de procéder au réglage selon le tableau suivant.




| Réglage du bouton bouton | Température du sol °C | Modulation dans le |
|---|---|---|
| * | 10 | 5 |
| 2 | 20 | 11 |
| 3 | 30 | 18 |
| 4 | 40 | 24 |
| 5 | 50 | 30 |

## 8. Plan de connexion




### Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique).

Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 – 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de